

Algo Smart Panel Solution

Algo Smart Panel は、様々なシーンでご利用可能です。 システムインテグレーションのご相談に積極的に対応させていただきます。

■ハード:LCDグラフィックコントロール、

オリジナル拡張ユニットから特注LCDサイズの対応など

■ソフト: 開発支援、ドライバ開発など。

カスタマイズ、開発支援などお気軽にご相談ください。

■製品保証内容 ご使用につきましては、以下の製品保証内容をご確認いただきます様、よろしくお願いいたします。

本製品の品質は十分に留意して製造していますが、万一、製品に当社側の責任による故障 や現底が発生し、無愧保証期間中であった場合、当社はお買い上げいただいた販売店又は 当社営業窓口を通じて無償で製品を修理又はお収替えさせていただきます。但し、出張修 理が必要な場合は、技術者派遣の実費費用を申し受けます。又、故障製品の収替えに伴う、 現地再調整、試運転は当社責務外とさせていただきます。

●製品の無償保証期間は「お買い上げ後!年」もしくは「能板に記載されている製造年 月より18ヶ月」のいずれか早く経過するまでの期間とさせていただきます。

●使用状態、使用方法及び使用環境などが、取扱説明書、ユーザーズマニュアルなどに記 載された条件、注意事項などに従った正常な状態で使用されている場合に限定させて いただきます。

[有償修理について]

以下の場合は無償保証期間内であっても有償修理とさせていただきます。

- ◆お客様における不適切な保管や取扱い、不注意、過失、などにより生じた故障及びお客様のハードウェア、ソフトウェア設計内容に起因した故障。
 ◆当社が承認する作業員以外による改造などの手を加えたことに起因する故障。
- ●火災、異常電圧などの不可抗力による外部要因及び地震、落雷、風水害などの天変地異
- ●納入後の輸送(移動)時の落下、衝撃など貫社の取扱い不適当により生じた故障損害

- ●修理はセンドバックによる当社工場修理を原則とさせていただきます。この場合、弊社
- 工場への送料はおる子が大による当社工物を生き水利とさせていたさます。この物は、井田工場への送料はお客様負担にてお願いいたします。 ●修理期間は原則として修理品到着後、2週間とさせていたさます。但し、故障内容によっては、2週間以上要することがあります。
- 3. 生産中止後の有償修理期間について
 - ●生産中止した機種(製品)につきましては、生産を中止した年月より起算して7年間の範 ■で修理を実施いたします。但し、電子部品などのライフサイクルが短く、調達や生産が 困難なを場合があります。 ●生産中止後の製品供給(補用品も含む)はできません。
- 4. 機会損失などの保証責任の除外
 - ●無債保証期間内外に関わず、当社商品の故障に起因するお客様あるいはお客様の顧客 側での機会損失ならびに当社製品以外への損傷、その他業務に対する補債は当社の保 証外とさせていただきます。
- 5. 製品の適用について
 - ●当社製品をご使用いただくにあたりましては、万一、故障・不具合などが発生した場合でも重大な事故に至らない用途である事及び故障・不具合発生時にはバックアップやフェールセーフ機能が効き外部でシステム的に実施されていることをご使用の条件とさせ でいただきます。 ●当社製品は人命や財産に大きな影響が予測される用途へのご使用については当社製品

/LGO 燃アルゴシステム

社/〒587-0021 大阪府堺市美原区小平尾656番地

TEL.072-362-5067 FAX.072-362-4856 ■東 京 支 社/〒170-0001 東京都豊島区西巣鴨 1-19-18

TEL03-5961-0230 FAX.03-5961-0235

■大 阪 支 社/〒542-0081 大阪市中央区南船場1-12-3 船場グランドビル3F TEL.06-6263-9575 FAX.06-6263-9576

■名古屋営業所/〒461-0004 名古屋市東区葵2-3-15 ふぁみーゆ葵ビル503

TEL,052-939-5333 FAX,052-939-5330





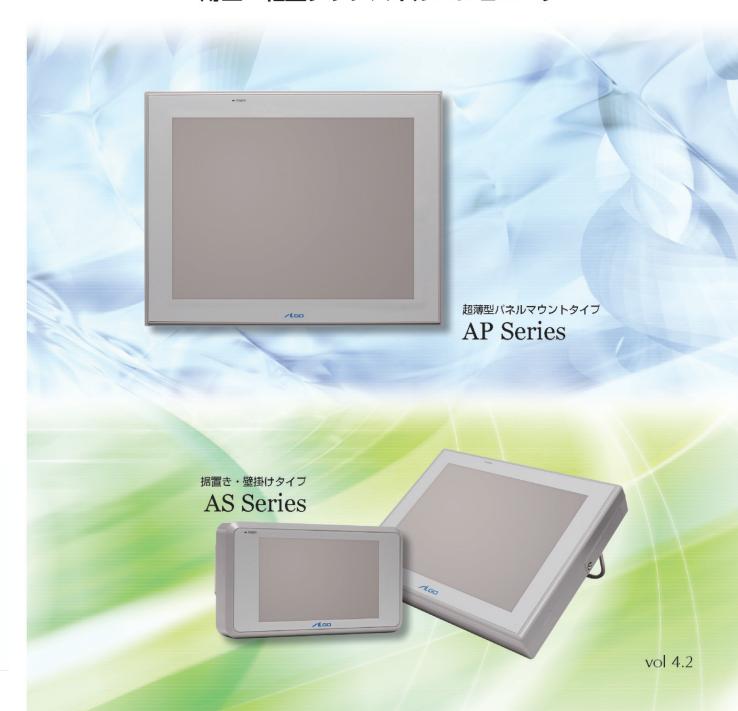
http://www.algosystem.co.jp/

このカタログに記載された製品は、予告なしに仕様・機能・デザイン等を変更する場 合がありますので、ご採用の際には最新の情報を弊社までお問い合わせくださ



Algo Smart Panel

薄型・軽量タッチパネルコンピュータ



Algo Smart Panel

【選べるOS





|選べる開発環境

- Wide Studioを使った画面作成から デバッグまでのトータル開発環境
- Adobe Flash CS 4 での画面作成と C言語のプログラムと連携した開発環境

選べるバリエーション

据置き・壁掛け/パネルマウントタイプ 用途にあわせたディスプレイサイズ



Webテクノロジーと コントロールテクノロジーの インテグレーション



Algo Smart Panel の豊富なインタフェースと拡張性

幅広い二一ズにお応えする充実の機能をシステムソリューションとして皆様に ご提案いたします。



1 SDカードインタフェース

ログデータから動画/静止画/音声等の コンテンツにいたるデータの持ち運びを スムーズにします。

32MB~2GBのSDメモリーカードに対応 **スタンダードモデル(AP-1000/2000/3100/3102)は CFカードインタフェースとなります。

4 USBインタフェース

マルチメディアに対応した様々な機器と接続することで、新しい利用シーンが広がります。



7マイク入力

マイクを使って環境音の収録から会議・電話などの録音が可能です。

2 ビデオ入力

直接ビデオカメラに接続可能です。 遠隔モニタや施設セキュリティのリアルタイム 監視など用途が広がります。

NTSC 形式 フルスクリーン/ウィンドウ表示(サイズ変更可) 動画/静止画のキャプチャ機能(保存) 65536色の色鮮やか表示

5 シリアルインタフェース (RS232C/422/485)

> バーコードリーダ、RFIDリーダ等の入出力機器 と接続することができます。

出退勤端末 FellCaシステム 物流システム

8 音声出力

映像の他、音声を再生することでコンテンツの 充実がはかれます。※AP-1000は除く

POP広告増末 ハイバフォーマンスモデルにはマイク入力と ライン入力をサポート 3 Ethernet 100 Base-TX/10 Base-T

ネットワークを介してホスト通信やwebの 活用が可能です。

遠隔地からのコントロール 情報収集 webブラウザの活用

6 入出力インタフェース

センサーやスイッチのON/OFFに利用する ことで様々なシステムに活用できます。

セキュリティやPOP広告の人感センサ 入退出のコントロールに! 表示灯のON/OFF 簡単な機械制御に!

9 ライン入力

取り込みたい音源・機材でライン入力しか持たない機器との接続が可能です。

ラジオ、カセットデッキ、ポータブルCD/MD テレビ、有線放送など

10 VGA出力端子
(ミニローSUB15ピンコネクタ)

各製品の機能一覧 ※ Flashプレーヤは、Algonomix DFB2 と T-Kernel のみサポートしています。

		AP-1000	AP-2000	AP-3100	AP-3102	AP-3300	AP-4410	AP-5410	AP-6410	AP-6500	AP-7500	AS-3300	AS-6400
CF	PU (MHz)	SH7760(192)	SH7780 (192)	SH7780 (192)	SH7780 (192)	SH7723(400)	SH7775 (800)	SH7775 (600)	SH7775 (800)	SH7775 (600)	SH7775 (800)	SH7785 (800)	SH7785 (600)
Œ	面サイズ	3.5インチ	5.7インチ	7インチワイド	フインチワイド	7インチワイド	8.4インチ	10.4インチ	12.1インチ	12.1インチ	15インチ	7インチワイド	12.1インチ
解像	渡(ドット)	320×240	320×240	480×234	480×234	800×480	800×600	800×600	800×600	1024×768	1024×768	800×480	800×600
I	权付形式	パネルマウント	パネルマウント	バネルマウント	パネルマウント	パネルマウント	バネルマウント	パネルマウント	パネルマウント	パネルマウント	パネルマウント	壁掛	据量
Flas	shプレーヤ*	×	△*1	△※1	△*1	0	0	0	0	0	0	0	0
地画 /	(音声プレーヤ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Algonomix 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
os	Algonomix DFB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
US	T-Krenel	×	0	0	O*1	O *1	0	0	0	0	0	×	×
	Windows CE	×	×	×	×	△*1	△*1	∆ ¥1	△*1	△*1	∆*1	×	×

Algo Smart Panelでは選べるOSとして、従来からサポートされているLinuxと、 リアルタイムOSであるT-Kernelをサポート

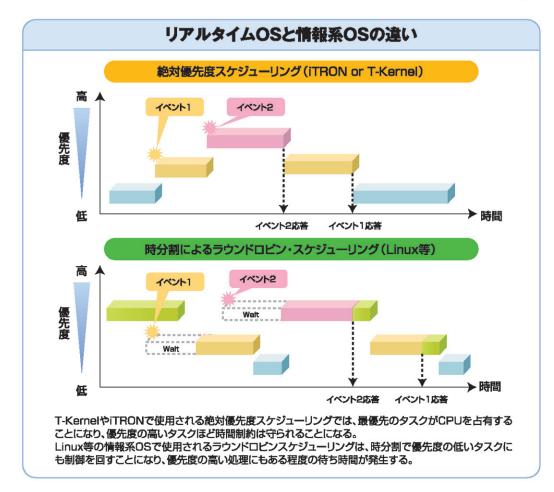
Algonomix (Linux) とは

- 当社製品向けにLinuxカーネルといくつかの必要なソフトウェアバッケージをまとめでディストリビューションした LinuxOS「Algonomix」を提供
- X Window System版 (Algonomix 2) とDirect FB版 (Algonomix DFB) のウィンドウシステムからの選択

T-Kernelとは

- 組み込み機器の分野で実績のある、iTRONの機能と性能を継承したリアルタイムOS
- 大規模・高機能化が進む組み込みシステム要求に対応した機能を提供





T-Kernel搭載Algo Smart Panelの特長

- Algo Smart PanelのOSとして、T-Kernelをサポートすることにより、FA分野から要求の多い正確なリアルタイム制御を実現し、FAコントローラとして使用することができます。
- ●iTRONでは決められていなかった、各種デバイスドライバの仕様がT-Kernelでは決められているため、T-Kernel上で動作するミドルウェアの移植が容易となります。
- ●当製品では、必要なデバイスドライバTCP/IPプロトコルスタック、ファイルシステムをバッケージしており、アブリケーション開発に必要な開発環境もご用意しております。
- T-Kernel上で動作するFlashプレーヤを搭載することで、インタラクティブなGUI画面とリアルタイム制御の両立を実現できます。

WideStudio/MWT 統合開発環境

マルチプラットフォームで動作するMWT (Multi-platform Widget Toolkit)上で 構築されるため、WideStudio/MWTで作成したアプリケーションはソースコード 互換性があります。

C/C++言語で使用の場合、リコンパイルすることにより、どのプラットフォーム においてもネイティブコードで動作させることが可能です。

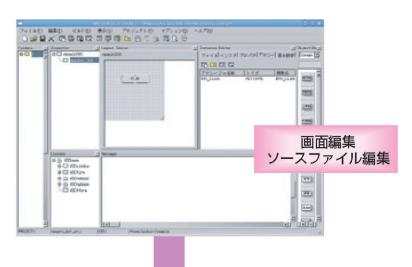
開発イメージ(WideStudio)

Step 1: WideStudioで画面及び処理作成

Step 2: WideStudioでコンパイラ設定を切り替える事により

各OS用の実行ファイルを生成

画面作成情報、OS依存以外の処理は共有可能



コンパイラ設定の切替により、 異なるOS環境の実行ファイルを生成

Linux (Algonomix2) 用 Linux (AlgonomixDFB) 用 実行ファイル

PMC T-Kernel用 実行ファイル

Flash CS4とWide Studioとの連動した アプリケーション開発

Flash Player (Flash Lite 3)の搭載でインタラクティブな端末に

Flash Player (Flash Lite 3) の搭載によって、Algo Smart Panelに動画や音声を使った インタラクティブな情報コンテンツを表示・作動させることが可能です。Flash Lite 3を利用す る事で、GUIの構築は画面デザイナ、制御プログラムの作成はプログラマ、と作業を分担する事 が可能となり、開発時間を短縮し、製品開発の更なるスピードアップを図ることができます。



Flashコンテンツの開発

Adobe Flash CS4を使用することで、様々なFlashコンテンツの開発を実現





Flash CS4 Professional 開発画面

Flashコンテンツ

C言語で開発したアプリケーションとの連携が可能

お客様がFlashコンテンツ、及びC言語制御アプリケーションを作成することにより、 Algo Smart Panel上からFlashコンテンツを"見る"だけではない思い通りの動作を実現します。



C言語制御アプリケーション



C言語、C++言語を用いて C言語制御アプリケーション を開発



C言語制御アプリケーションの開発

Wide Studio 開発画面

Adobe® Flash® Lite™ 3

Flash Lite 3^{\times} はアドビシステムズ社が提供している組み込み向けのFlash Playerです。 インターネット上で広く普及しているSWF形式の再生が可能で、より動的で視覚的かつインパクトのあるコンテンツで 訴求効果が期待できます。

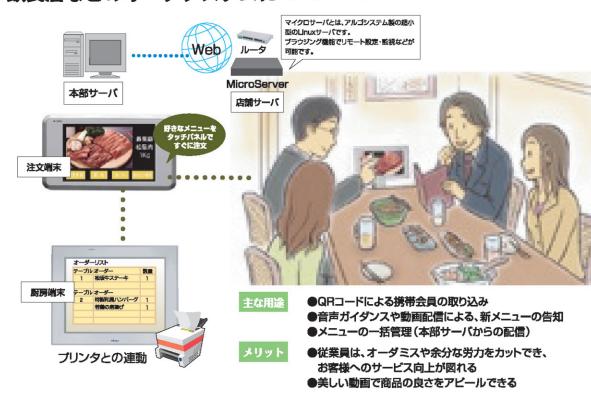
- ※ Adobe Flash CS4はアドビシステムズ社の商標です。 ※ Flash Lite 3は アドビシステム社の商標です。
- ※ Flash Lite 3は AlgonomixDFB2,T-Kernelのみでの対応になります。

Adobe Flash Lite Copyright © 2003-2007 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.

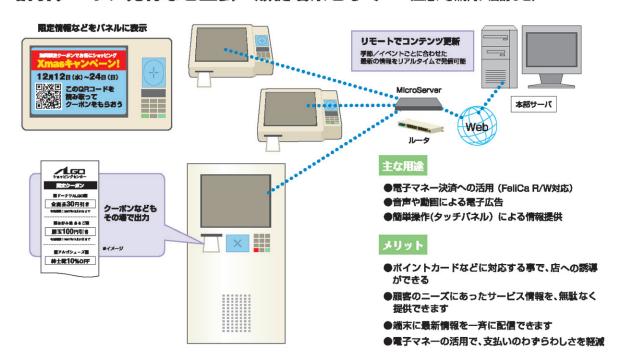
Factory Automation

さまざまな生活シーンで使われています

飲食店などのオーダシステムに (レストランなど)



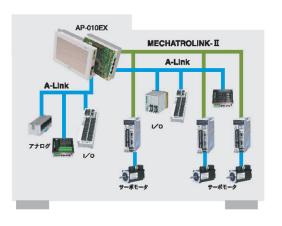
割引クーポン発行など宣伝・販促端末として(空港、駅構内、店舗など



生産現場においてもさまざまなシーンで活用できます

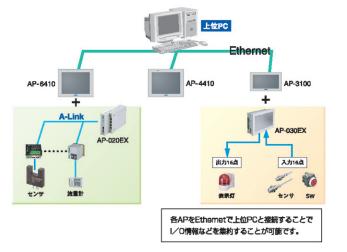
操作表示器+機器コントローラとして

安川電機モーションネットワーク(MECHATROLINK-II)とリモートI/O (A-net/A-Link)を同時に制御することが可能です。



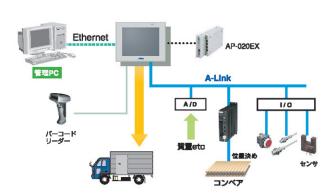
監視制御システムとして

工場内の自動化と監視の合理化を実現可能です。 また現場で生産数や稼働率グラフの表示、日報入力なども可能です。



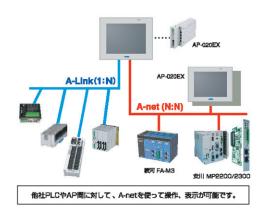
POP端末として (生産時点情報管理システム)

入出庫管理データと共に、省配線システムを使用した出荷 検査データをLAN接続された管理PCで一括管理できます。



リモートI/Oシステムの 表示・操作端末として

組み込み機器の表示・操作端末として



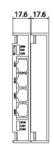
Algo Smart Panel 拡張ユニットラインアップ



拡張ユニットの接続

拡張ユニットは2段まで装着可能





Algo Smart Panel拡張ユニットの デザインルールを公開します

お客様のノウハウをお客様ご自身の手で自由にAlgo Smart Panel 拡張ユニットの形で実現できます。また、 お客様が開発している装置の性能や機能を高めたり、 装置全体のコスト削減に貢献します。

Algo Smart Panel

拡張ユニットラインアップ

FD:全二重通信(Full-Duplex) HD:半二重通信(Half-Duplex) 但し、A-netはHDのみ

	EQUIPMENT OF THE PROPERTY OF T													
		通信-	モード	通信度(Mbps)			チ	ヤンネ	ル数(cl	٦)	<i>デジタル/0</i>		CDU	44×II
	型式	FD	HD	3	6	12	A-net	A-Link	メカトロ リンク	SIO	IN	OUT	CPU	形状
	AP-010EX	0	0	0	0	0	1	ī	1	_	_	_		1
	AP-011EX	0	0	0	0	0	_	1	1	_	_	_		
APシリーズ用	AP-012EX	-	0	0	0	0	1	_	1	_	_	_	SH-4 CPU	
MECHATROLINK対応 A-net/A-Link マスタ	AP-013EX	0	0	0	0	0	1	ı	_	_	_	_	搭載	100
	AP-014EX	0	0	0	0	0	_	1	_	_	-	_		AP-010EX
_	AP-015EX	_	0	0	0	0	1	i —	_	_	_	_		
	AP-020EX	0	0	0	0	0	1	1	-	2	-	_		
	AP-021EX	0	0	0	0	0	_	1	-	2	-	-		
APシリーズ用 A-net/A-Link	AP-022EX		0	0	0	0	1	-	_	2	_	_	-	
マスタ	AP-024EX	0	0	0	0	0	_	ĭ	_	_	_	_		L AD SOUTH
	AP-025EX	7-	0	0	0	0	1	-	_	_	-	_		AP-020EX
APシリーズ用 デジタル入出力 ユニット	AP-030EX		・フ ・外	<デジタル入出力仕様> ・フォトカブラ絶縁 ・外部/F:MIL20ピンコネク 注)2段接続時はN32/OUT32点						2	16	16	-	AP-030EX

AP-010EX メカトロリンク対応A-net/A-Linkマスタユニット AP-020EX A-net/A-Linkマスタユニット

■A-Link / A-net代機

一定周期での高速レスポンスが可能

【A-Linkの場合】

入力1008点/出力1008点を0.96msでスキャン可能 (伝送速度12Mbps、全二重通信設定時)

A.notの場合1

入出力4096点を2.36msでスキャン可能 (伝送速度12Mbps、半二重過信設定時)

■メカトロリンク仕様

- ・MECHATROLINK-II対応(マスタM-II: 17-byte)
- · 2ms / 16軸 (Max) の制御可能
- ・対応サーポドライバ:SGDSシリーズ
- ・伝送速度: 10Mbps
- ◇複数軸の高い同期制御が可能
- ◇機械制御に必要なトルク・位置・速度・制御が容易に実現可能

■シリアルI/F仕様

- · RS-232C/422/485切替×2ch · ポーレイト: 115.2Kbps (Mex)
- ・フロー制御: RTS/CTS (RS-232C時) ・外部 I / F: ハーフビッチ14ビンコネクタ

AP-030EX デジタル入出力ユニット

■デジタル入出力仕様

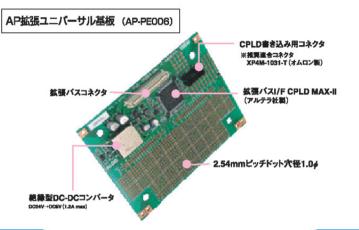
IN16点/OUT16点 (フォトカブラ絶縁) 外部/F: MIL20ピンコネクタ×2

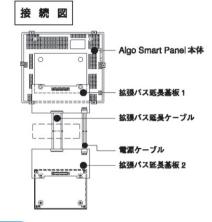
■シリアルⅠ/F仕様

RS-232C/422/485切替×2ch ポーレイト: 115.2Kbps (Max) フロー制御: RTS/CTS (RS-232C時) 外部 I/F: ハーフビッチ14ビンコネクタ

Algo Smart Panel

拡張ユニット開発キット AP-PEOO8 ■ お客様独自の操作表示端末の開発を支援します。





特長

- ◎ 簡易デバッガ ソフト付き
- ◎ APの拡張パスインタフェースをCPLDを使って自由に 回路設計が可能 (CPLDサンブルソフト付き)
- 絶縁型DC-DCコンパータ搭載 (本体DC24V→DC5V、DC5V→DC3.3V)

キット内容

AP拡張ユニバーサル基板(電源回路搭載)・・・・・・ 14	女
延長基板2	
延長ケーブル (30cm) 12	4
電源ケーブル	4
CD-ROM 1 (取扱説明書 簡易デバッガソフト CPLD接続回路図など)	攵
(取扱説明書 簡易デバッガソフト CPLD接続回路図など)	

接続可能な省配線スレーブ一覧

A-LINKは、SEMI Japan初のオープンフィールドネットワークとしてSEMIスタンダードE54.17に登録されました。 A-LINKはオープンフィールドネットワークの真の意味を考え、通信にソフトウェアプロトコルを必要としないネットワークを提唱します。



Algo Smart Panel 仕様一覧

AP-1000

AP-2000

7wide

AP-3100

型式		AP-1000	AP-2000	AP-3100
os	OS選択コード			
Linux	-X2		型式-X2: Linux 版	
Linux DFB	-D1		型式-D1: Linux DFB 版(Flash搭載)	
T-Kernel	-T1	żr.∪	型式一T1:T一Kernel 版	
使用環境	使用周囲温度		0~50°C	
	保存周囲温度		−25~70℃	
	使用周囲湿度		30~90%RH(結覧無きこと)	
	保存周囲湿度		30~90%RH(結尾無きこと)	
電源電圧			DC24V	
No. 1			(DC20.4V~DC26.4V)	
消費電力(※1 CPU)	3W	71	v .
CPU			ルネサステクノロジ	
SDRAM			SH-7780 (SH-4) 192MHz 64Mバイト SDRAM (32bitバス)	
SRAM			O4M/11 P SDFORM (SZDIU1X)	
SHAW			なし	
FLASHROM			014/6/ (400-lax67)	
			8Mバイト (16bitバス)	
内蔵ストレーシ	7		コンパクトフラッシュ256Mパイト	
バッテリ		The second secon	次電池(内部カレンダー時計バックアップ用)8時間以	
LCD	サイズ	3.5インチ	6.7インチ	7インチワイド
	パネル		カラーTFT液晶パネル	
	アスペクト比	4	: 3	16:9
	最大表示色		66636色	
	輝度 (標準)	250cd/m ² (ソフトにより3段階の難度開整可能)	250cd。 (ソフトにより258級)	
	コントラスト比(標準)	300:1	200:1	300:1
	解像度		トx240ドット	480 ドットx234 ドット
	バックライト		LED 寿命30000時間	1001 7 1 74011 7 1
	G 500 0 0		交換不可(変温25°Cで使用した場合)	
タッチパネル	検出方式	なし	アナログ抵抗	(蘇方式
	分解能	なし	612 x 8	i12
T-200-100	耐久性	な し	100万回以上(荷重300g、	2回/秒、機械式打籠)
LAN		đa L		(100Base-TX)
		3.3	IEEE802.3	(10Base-T)
USB			USB1.1 x 1 ポート 供給可能電流100mA	
RS-232C / 42	0.7405		Bern Marie Marie Tooma	
H3-2320/ 42	2/485		1ch (Max38400bps) ※RS-232Cのみ	
			e-CON 4ピンコネクタ	
			制御信号なし	
汎用入出力		A.1	5 465 /01415	(0.18 / F)
		なし	入力6点/出力4点	(U.TA/ 息)
VGA出力			なし	
ビデオ入力			なし	
オーディオ	音声出力(ステレオ)	なし	ミニピン	ジャック
	ライン入力		なし	
1.125 - 2	マイク入力		なし	
拡張バス	() ()	100 (100 04 (1) 04 (1)		100 (M) = 100 (M) = 00 7 (D)
外形寸法 (mm)		120 (W) x 84 (H) x 24 (D)	166 (W) x 120 (H) x 28 (D)	192 (W) x 120 (H) x 26.7 (D) 183 x 111 (+0.5/-0mm)
パネルカットで	JÆ (mm)	111x 75 (+0.5/-0 mm)	147 × 111 (+0.5/-0 mm)	163 X 111 (+0.5/-0mm)
保護構造			IP65(フロントパネルのみ)	

本製品はRoHS指令適合品です。



AP-3102



AP-3300

型式			AP-3102
os		OS選択コード	
Linux		-X2	型式一X 2: Linux 版
Linux DFB		-D1	型式-D1: Linux DFB 版 (Flash 搭載)
T-Kernel		-T1	型式一T1:T一Kernel版
使用環境	使用	月周囲温度	0~50℃
	_	宇周囲温度	-25~70°C
	使用	月周囲湿度	30~90%RH(結構集をこと)
	保存	宇周囲湿度	30~90%RH (結算無きこと)
電源電圧			DC24V
			(DC20.4V~DC26.4V)
消費電力(※1)		10W
CPU			ルネサステクノロジ
			SH-7760 (SH-4) 192MHz
SDRAM			12BMバイトSDRAM(32btバス)
SRAM			パックアップ機能付き
			SRAM512Kパイト (16bbパス)
			停電検出によるNMI割り込み機能付き
FLASHROM			32Mバイト (16bhバス)
内蔵ストレーシ	ř		コンパクトフラッシュ256Mバイト
バッテリ			リチウム2次電池(内部カレンダー時計パックアップ用)8時間以上充電必要
LCD	サイ	゚ヿヹ	7インチワイド
	バネ	ドル	カラーTFT液晶パネル
	アス	ベベクト比	16:9
	最大	大表示色	65536色
	輝度	医 (標準)	250cd/m²
			(ソフトにより256段階の輝度開整可能)
	_	トラスト比 (標準)	300:1
	解復		480ドットx234ドット
	No	クライト	LED 寿命30000時間 交換不可(査温25℃で使用した場合)
タッチパネル	検出	出方式	アナログ抵抗膜方式
	分角	罕能	512 x 512
	耐ク	八性	100万回以上(荷重300g、2回/秒、機械式打姜)
LAN			IEEE802.3u (100Base-TX) IEEE802.3 (10Base-T)
USB			USB2.0 x 1ポート 供給可能電波500mA
RS-232C / 42	2 / 45	3.5	
110 20207 421	_/ 40	50	1ch (Max38400bps) ※RS-232Cのみ
			e-CON 4ピンコネクタ
			制御信号なし
汎用入出力			入力6点/出力4点 (0.1A/点)
			(INO,IN1はリセット入力、削り込み入力として使用可能)
VGA出力			なし
ビデオ入力			なし
オーディオ	音声	古出力(ステレオ)	ミニピンジャック
	ライ	「ン入力	なし
	71	「ク入力	なし
拡張バス			89
外形寸法 (mm)			192 (W) x 120 (H) x 26.7 (D)
パネルカット寸	法 (mm)	183 x 111 (+0.5/-0mm)
保護構造			IP65(フロントパネルのみ)
- All mark	D 110	a the A sele A may be	Al .

本製品はRoHS指令適合品です。

型式		AP-3300			
os	OS選択コード				
Linux	-X2	型式-X2: Linux 版			
Linux DFB	-D1	型式一D1: Linux DFB版(Flash搭載)			
T-Kernel	-T1	型式一T1:T一Kernel版			
使用環境	使用周囲温度	0~50°C			
DC/TO AREASE	保存周囲温度	-25~70°C			
	使用周囲湿度	30~90%RH (前家集きこと)			
	保存周囲湿度	30~90%RH (前部集をこと)			
電源電圧	(木)丁内(四/亚/文				
NEW NEXT		DC24V (DC20.4V~DC26.4V)			
消費電力(※1)	10W			
CPU	,	ルネサステクノロジ			
		SH7723 (SH-MobileR2) 400MHz			
SDRAM		128Mバイト DDR-SDRAM			
SRAM		バックアップ機能付き			
		SRAM512Kパイト (16btパス)			
		停電検出によるNMI割り込み機能付き			
FLASHROM		NOR FLASHROM 16M/11			
		NAND FLASHROM 512Mパイト			
内蔵ストレーシ	j.	なし			
バッテリ		リチウム2次電池(内部カレンダー時計SRAMパックアップ用)8時間以上充電必要			
LCD	サイズ	7インチワイド			
	パネル	カラーTFT液晶パネル			
	アスペクト比	16:9			
	最大表示色	65636色			
	輝度 (標準)	250cd/m²			
		(ソフトにより256段階の輝度開發可能)			
	コントラスト比 (標準)	300 : 1			
	解像度	800 ドットx480 ドット			
	バックライト	LED 寿命30000時間			
		交換不可(宣温25℃で使用した場合)			
タッチパネル	検出方式	アナログ抵抗膜方式			
	分解能	1024 x 1024			
	耐久性	1000万回以上(荷蓋300g、2回/秒、機械式打姜)			
LAN		IEEE802.3u (100Base-TX)			
		IEEE802.3 (10Base-T)			
USB		USB2.0×1ポート			
		供給可能電流合計500mA			
SDインタフェ・	ース	SDカード			
RS-232C		1ch (Max38400bps)			
201 (100 (201 - 1 75)		e-CON4ピンコネクタ			
		制御信号なし			
汎用入出力		入力6点/出力4点 (0.1A/点)			
		(INO,IN1はリセット入力、割り込み入力として使用可能)			
VGA出力		なし			
ビデオ入力	1711001 0000 00 Von	なし			
オーディオ	音声出力(ステレオ)	ミニジャック			
	ライン入力	ミニジャック			
	マイク入力	ミニジャック			
拡張バス		あり			
外形寸法 (mm)	(※2)	192 (W) x 120 (H) x 32 (D)			
パネルカットで	t法 (mm)	183 x 111 (+0.5/-0mm)			
保護構造		IP65 (フロントパネルのみ)			

^(※1) USB機器は未接続状態での数値です。 (※2) 突起部は含まず。

^(※1) USB機器は未接続状態での数値です。 (※2) 突起部は含まず。

Algo Smart Panel 世様一覧









AP-5410 AP-6410 AP-4410 AP-6500 高精細

AP-7500

型式		AP-4410	AP-5410	AP-8410	AP-6500	AP-7500			
os	OS選択コード					•			
Linux	-X2			式一X 2: Linux 版					
Linux DFB	-D1	型式一D1: Linux DFB 版(Flash 搭載)							
T-Kernel	-T1	型式一T1:T一Kernel 版							
使用環境	使用周囲温度			0~50℃					
	保存周囲温度			-25~70°C					
	使用周囲湿度	30~90%RH(約頭無きこと)							
	保存周囲湿度			30~90%RH(結算集きこと)					
電源電圧				DC24V (DC20.4V~DC26.4V)					
消費電力(※1)			25W					
CPU				ルネサステクノロジ SH-7775 (SH-4A) 600MHz					
SDRAM			256	Mバイト DDR-SDRAM (64bit	パス)				
SRAM				パックアップ機能付き					
				SRAM512Kパイト (16bitパス)					
			停	■検出によるNMI割り込み機能!	허 춤				
FLASHROM				NOR FLASHROM 16Mパイト					
				NAND FLASHROM 512Mバイ	\				
バッテリ				レンダー時計SRAMバックアッ					
LCD	サイズ	8.4インチ	10.4インチ		インチ	15インチ			
	パネル			カラーTFT液晶パネル					
	アスペクト比	4:3							
	最大表示色			65536色					
	輝度 (標準)	(ソフト	350cd/m ² により18段階の陽度調整可能)	350 (ソフトにより13g	cd/m² 投階の質度調整可能)	350cd/m² (ソフトにより16段階の薄皮膜整可能)			
	コントラスト比 (標準)	250:1	450 : 1		500:1				
	解像度		800ドット×606			ト×768ドット			
	バックライト			陰程管 (2灯サイドライト方式) 交担 50000時間 (室温25℃で使用した					
タッチパネル	検出方式	アナログ抵抗膜方式							
	分解能			1024 x 1024					
	耐久性		1000万回	以上(荷重300g、2回/秒、機構	成式打鍵)				
LAN			IEEE802.3u (1	00Base-TX) /IEEE802.3 (10	Base-T) × 2ch				
USB				USB2.0×2ポート					
SDインタフェ		SDHCカード							
RS-232C/42	2/485	2ch (Max38400bps)							
				ハーフピッチコネクタ14ピン					
``				制御信号RTS/CTSあり					
汎用入出力		入力6点 / 出力4点 (0.1A/点)							
		(INO,IN1はリセット入力、割り込み入力として使用可能) ミニD-SUB15ピンコネクタ(解像庫800×600)							
VCA U-5		1.01(0.7)							
VGA出力				D047324					
ビデオ入力	辛恵出力(ステレオ)			RCAコネクタ ミージャック					
	音声出力(ステレオ)		****	ミニジャック					
ビデオ入力	ライン入力		•	ミニジャック ミニジャック					
ビデオ入力 オーディオ				ミニジャック ミニジャック ミニジャック					
ビデオ入力 オーディオ 拡張バス	ライン入力 マイク入力	228 (W) x 198 (H) x 36 (D)	276 (W) x 216 (H) x 36 (D)	ミニジャック ミニジャック ミニジャック あり	248 (H) x 38 (D)	370 (W) x 300 (H) x 38 (D)			
ビデオ入力 オーディオ	ライン入力 マイク入力) (※2)	228 (W) x 198 (H) x 36 (D) 218.5x186.5 (+0.5/-0mm)		ミニジャック ミニジャック ミニジャック あり 312(W)×2	246 (H) × 36 (D) .5 (+0.5/~0mm)	370 (W) x 300 (H) x 38 (D) 357 x 287 (+0.5.7-0mm)			



^(※1) USB機器は未接続状態での数値です。 (※2) 突起部は含まず。



型式		AS-3300	AS-6400			
os	OS選択コード					
Linux	-X2	型式-X2: Linux 版				
		型式-D1: Linux DF	B版(Flash 搭載)			
Linux DFB	-D1	90 F 30 F 90 F 90 F 90 F 90 F 90 F 90 F	TO SERVICE AND A CONTROL OF THE SERVICE AND A SERVICE AND			
使用環境	使用周囲温度	0~5	0°C			
	保存周囲温度	-25~7	70°C			
	使用周囲湿度	30~90%RH(#	吉露無きこと)			
	保存周囲湿度	30~90%RH(#				
電源電圧		DC24V	AC100V			
		(DC20.4V~26.4V)	(AC85V~115V)			
消費電力(※1)	11W	30W			
CPU		ルネサスラ SH7785(SH-4				
SDRAM		128Mパイト DDR-SDRAM	256Mバイト DDR2 SDRAM			
SRAM		バックアップ機能付き	特注対応にてバックアップ機能			
		SRAM 512Kパイト(16bitパス)	SRAM512Kバイト			
		停電検出によるNMI割り込み機能付き	搭載可能			
FLASHROM		NOR FLASHROM 16Mバイト	NOR FLASHROM 32Mバイト			
		NAND FLASHROM 512Mバイト	NAND FLASHROM 1Gバイト			
バッテリ		リチウム2次電池(内部カレンダー時				
LCD	サイズ	7インチワイド	12.1インチ			
	パネル	カラーTFT液晶パネル				
	アスペクト比	16.9	4:3			
	最大表示色	6553				
	輝度 (標準)	250cd/m² (ソフトにより256段階の輝度調整可能)	350cd/m² (ソフトにより13段階の輝度調整可能)			
	コントラスト比 (標準)	300:1	500:1			
	解像度	800ドット×480ドット	800ドット×600ドット			
	バックライト	LED: 交換不可	冷陰極管(2灯サイドライト方式)交換不可			
		寿命30000時間(室温25℃で使用した場合)	寿命50000時間(室温25℃で使用した場合)			
タッチパネル	検出方式	アナログ抵抗膜方式				
	分解能	1024×1024				
	耐久性	1000万回以上(荷重300g、	2回/秒、機械式打鍵)			
LAN		IEEE802.3u (100Base-TX) / IEEE802.3(10Base-T)×1ch HUB付	IEEE802.3u (100Base-TX) / IEEE802.3(10Base-T)×1ch			
USB		USB2.0×1ポート	USB 2.0 ×2ポート			
SDインタフェ・	ース	SDカード	SDHCカード			
RS-232C		1ch (Max38400bps)	3ch(1200~38400bps)			
		PH4pinコネクタ	D-sub9ピンコネクタ			
		制御信号なし	制御信号RTS/CTSあり			
汎用入出力		入力4点 / 出力2点(0.1A)	なし			
VGA出力		なし	J			
内蔵スピーカ		有り(スラ	テレオ)			
オーディオ	音声出力(ステレオ)	なし	ミニジャック			
	ライン入力	なし	なし			
	マイク入力	なし	ミニジャック			
拡張バス		なし				
外形寸法 (mm)		230(W) × 130(H) × 34.4(D)	320(W)× 250(H)× 50(D)			
パネルカット寸	t法 (mm)	_	_			
保護構造		IP65(フロント	パネルのみ)			

■オプション

APシリーズ 液晶保護シート(5枚/1セット)

画面サイズ(対応型式)	型番
5.7インチ (AP-2000)	AP-AH001
7インチワイド (AP-3100/3102)	AP-AH002
7インチワイド·高精細 (AP-3300)	AP-AH003
8.4インチ (AP-4410)	AP-AH004
10.4インチ (AP-5410)	AP-AH005
12.1インチ (AP-6410/6500)	AP-AH006
15インチ (AP-7500)	AP-AH007

詳しくは営業担当にお問い合わせください。

本製品はRoHS指令適合品です。

(※1) USB機器は未接続状態での数値です。

(※2) 突起部は含まず。